

## P-Seminar im Fach Informatik

**Lehrkraft:** StR Michael Schuster**Leitfach:** Informatik**Projektthema:** Erstellen von Selbstlernmodulen zu Robotik und Technik**Inhalte und Methoden der allgemeinen Studien- und Berufsorientierung:**

Assessmentcenter-Training bei Herrn Merz (AOK)

Hochschulinformationstage (HIT) - Würzburg

Vortrag zu Alternativen zum Studium (Auslandsaufenthalt, Bufdi, FSJ, etc.)

Einführung in das Recherche-System der Agentur für Arbeit (Hr. Fandrich, SW)

Reflexion der eigenen Stärken und Schwächen als Hilfe für die Studien- oder Berufswahl

**Zielsetzung des Projekts, Begründung des Themas:**

Am Regiomontanus-Gymnasium entsteht im aktuellen Schuljahr ein MINT-Zentrum mit Lego-Robotern, Minicomputern (Arduinos, Raspberrys), Lötstationen, Versuchskästen für Informatik, Physik, Chemie und Biologie. Für diese Materialien sollen Anleitungen für Schülerinnen und Schüler aller Altersklassen (evtl. Vorschule, Grund-, Mittel-, Realschule und Gymnasium) erstellt werden. Diese Anleitungen sollen als eigenständige oder aufeinander aufbauende Module selbstständig von Schülerinnen und Schülern in vorgegebenen Zeiteinheiten (45 min, 90 min, 180 min) bearbeitet werden können.

Im P-Seminar lernen die Teilnehmerinnen und Teilnehmer unter anderem mit Hilfe von externen Partnern, wie Selbstlernkurse funktionieren und aufgebaut sind. Anschließend werden in Kleingruppen mit zwei bis drei Personen einzelne Selbstlernmodule erstellt und mit für diese Altersklasse vorgesehenen Schülerinnen und Schülern getestet.

**Zeitplan im Überblick:**

11/1	Berufs- und Studienorientierung Vorbereitung und Planung der Projekte Kontaktaufnahme mit externen Partnern Erstellen von Lernmodulen
------	--

11/2	Erstellen von Lernmodulen Testen der Lernmodule mit Schülerinnen und Schülern
------	--

12/1	Testen der Lernmodule mit Schülerinnen und Schülern Abschlusspräsentation oder Plakatvorstellung
------	---

**Folgende außerschulischen Kontakte sollen im Verlauf des Seminars geknüpft werden:**

Wissenswerkstatt Schweinfurt, Energieversorger (Stadtwerke Haßfurt), Berufsschule Haßfurt, Ausbildungsbetriebe zu Informatik- und Technik-Berufen, Grund-, Mittel- und Realschulen im Landkreis sowie das Friedrich-Rückert-Gymnasium Ebern, Fachhochschulen und Universitäten

**ggf. weitere Bemerkungen zum geplanten Verlauf des Seminars:**

Wöchentliche Treffen nach Stundenplan, vereinzelt auch selbstständiges Arbeiten ohne Präsenzpflcht und Durchführung der Lernmodule mit Schülerinnen und Schülern außerhalb der Unterrichtszeit.

**Es sind keine Programmierkenntnisse nötig!**